



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S. 2018-2019

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: CHIMICA APPLICATA E NOBILITAZIONE DEI MATERIALI PER I**  
**PRODOTTI MODA**

DOCENTE LAURA CASTALDI- PASQUALE CONTALDI  
MODA

CLASSE IV A SISTEMA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
61	28	89	99

**Contenuti**

Tecnofibre da polimeri naturali (fibre artificiali): rayon viscosa, rayon cupro, rayon acetato : composizione chimica, comportamento nei confronti dei principali agenti chimici, proprietà fisiche principali e produzione industriale;

tecnofibre da polimeri di sintesi: poliammidi (nylon 6,6, nylon 6), fibre aramidiche, fibre acriliche, fibre poliestere e fibre viniliche.

Nobilitazione tessile e problematiche relative; principali operazioni pretintoriali: bruciapelo, sbozzima, purga, candeggio, mercerizzo, cloraggio, carbonizzo, follatura, carica della seta, termofissaggio, lavaggio.

LABORATORIO: preparazione di soluzioni a concentrazione nota; visione al microscopio ottico delle fibre artificiali e sintetiche; riconoscimento delle fibre tessili tramite combustione; preparazione di un sapone a partire dall'olio di oliva; sbozzimatura di una pezza di cotone con l' $\alpha$  - amilasi; purga di una pezza di cotone con la bollitura alcalina; candeggio di una pezza di cotone con acqua ossigenata.

**Attività di recupero**

Recupero in itinere, con interrogazioni o verifiche scritte su parti ridotte del programma, concordate con le alunne, talvolta aiutate nella comprensione e nello studio dalle compagne di classe.

*MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA*  
*Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE*



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR



Varese, 7 giugno 2019

Laura Castaldi Pasquale Contaldi il Docente